

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021808 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C22B 15/06,  
15/14, 9/05

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009367

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. August 2003 (23.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **REFRACTORY INTELLECTUAL PROP-  
ERTY GMBH & CO. KG** [AT/AT]; Wienerbergstrasse  
11, A-1100 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FILZWIESER, An-  
dreas** [AT/AT]; Vorgartenstrasse 129-143/2/45, A-1020  
Wien (AT). **WALLNER, Stefan** [AT/AT]; Roseggerstrasse  
43, A-2540 Bad Vöslau (AT).

(74) Anwälte: **BECKER, Thomas, U.** usw.; Turmstrasse 22,  
40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PYROMETALLURGICAL PRODUCTION OF COPPER IN A CONVERTER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR PYROMETALLURGISCHEN ERZEUGUNG VON KUPFER IN EINEM KONVERTER

(57) Abstract: The invention relates to a method for the pyrometallurgical production of copper in a converter. According to said method, gas is introduced into the respective molten charge during all steps thereof (charging the converter with cupriferous crude melt, treating the molten charge to obtain Cu<sub>2</sub>S and slag, removing the slag, converting Cu<sub>2</sub>S into Cu, emptying the converter).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur pyrometallurgischen Erzeugung von Kupfer in einem Konverter. Erfindungsgemäss wird vorgeschlagen, während sämtlicher Verfahrensstufen (chargieren des Konverters mit kupferhaltiger Rohschmelze, Behandlung der Schmelze zur Erzeugung von Cu<sub>2</sub>S und Schlacke, Entfernung der Schlacke, Konvertieren von Cu<sub>2</sub>S zu Cu, entleeren des Konverters) Gas in die jeweilige Schmelze einzuleiten.

WO 2005/021808 A1